



Preparando el ambiente

Si bien la mayor parte de los ejercicios de este curso son ejecutados directamente en la plataforma, es importante que tenga el JDK instalado en su máquina para que pueda probarlos desde su computadora y ejecutar los ejercicios que están en nuestro GitHub.

Siga estos pasos para la instalación de la VM en el sistema operacional que usa: Linux, Mac OSX o Windows:

Linux

En Ubuntu el proceso de instalación más rápido y simple es a través del open-jdk, una implementación open source de JDK:

```
sudo add-apt-repository ppa:openjdk-r/ppa  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install openjdk-8-jdk
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

En Linux Fedora podemos instalar de la siguiente forma:

```
su -c "yum install java-1.8.0-openjdk"
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Después de instalar, probamos si fue instalado correctamente ejecutando los comandos:

```
javac -version
```

```
java -version
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Mac OSX

En Mac OSX podemos descargar la versión 1.8 de [Java SDK](http://jdk.java.net/8/) (<http://jdk.java.net/8/>), después ejecutar el instalador, será necesario entrar al panel de preferencias, Java Preferences y modificar la versión de Java para la nueva versión que acabamos de instalar.

Después de instalar en su Mac OSX probamos si fue instalado correctamente ejecutando los comandos:

```
javac -version
```

```
java -version
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Windows

Por último, para instalar el SDK en Windows, entramos: [Java 8](http://www.oracle.com/technetwork/java/) (<http://www.oracle.com/technetwork/java/>)

Luego en los top downloads, escogemos el Java SE 8: [Java SE](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>)

Seleccionamos JDK (Java Development Kit) y después la versión de nuestro sistema operacional, descargamos y ejecutamos el .exe.

Una vez instalado Clicamos con botón derecho MI PC , escogemos Propiedades . En la pestaña de Configuraciones Avanzadas del Sistema

clicamos en `Variables de Ambiente`.

Clicamos en el botón `Nuevo` para adicionar o editar una nueva variable: el nombre es `JAVA_HOME` (todo en mayúscula) y su valor será el directorio donde instalamos Java (probablemente algo `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_03`).

Clicamos en el botón `Nuevo` para adicionar una nueva variable: el nombre sería `PATH` (todo en mayúscula) y su valor será `%JAVA_HOME%`.

Ahora vamos a modificar la variable `PATH`. **No crear una variable nueva, modificamos la variable `PATH` que ya existe.** Seleccionamos ella y clicamos en `Editar`. En la parte final vamos **complementar** con el valor `%JAVA_HOME%\bin`. No olvidarnos del punto y coma (;) que separa con el path anterior nuestro nuevo path.

Listo, cerramos todas las ventanas y abrimos el prompt (cmd).

Luego de la instalación en su Windows probamos si fue instalado correctamente ejecutando los comandos:

```
javac -version
```

```
java -version
```

COPIA EL CÓDIGO

Después de configurar la VM y el SDK, el resultado del comando `javac -version` debe ser la versión actual de Java instalado, por ejemplo 1.8.03 (depende la versión que tenemos instalado en nuestra máquina).